IHI GROUP
Realize your dreams

MEISEI

気象庁検定品／気象庁方式 計測震度演算対応

多チャンネル地震計 S240

処理部1台に対して、最大で6台までのセンサーを接続。多チャンネルから計測されるデータを元に、
きめ細やかで柔軟な防災システムの構築を実現します。

処理部

計測部（センサー）標準構成2台
※最大6台の接続に対応

1. 最大6台まで接続可能

多チャンネル地震計は複数のセンサーで計測した加速度データから「震度」「SI値」を算出。震度情報などを表示すると共に外部装置へ情報発信することができます。

2. 細かな防災制御を実施

計測部を3台以上接続すると、多数決判定出力が可能となります。そのため、工場での生産ライン制御やダム管理のゲート制御などの防災制御出力として活用できます。

3. USBメモリー対応

計測した地震波形情報をUSBポート経由にて容易に取得することができます。またBCDコード出力が可能です。(震度階級、計測震度、加速度値)

4. 音声アナウンス&表示盤対応

音声アナウンス機能を搭載。地震発生時には音声で注意喚起します。さらに、放送設備等へのライン出力機能も備えています。またオプションの表示盤を接続すれば、様々な場所で地震情報を共有することができます。

複数台のセンサーが的確な判断をサポート。

多チャンネル地震計S240は、1台の地震計処理部に最大6台の計測部（センサー）を接続し、加速度や震度を計測する事ができます。6つのセンサーで計測された震度情報はすべて気象庁検定に対応。それらのデータをもとに様々な条件判定出力を行うことができるため、より正確できめ細やかな防災システムを構築することができます。

例えばこんな場面で

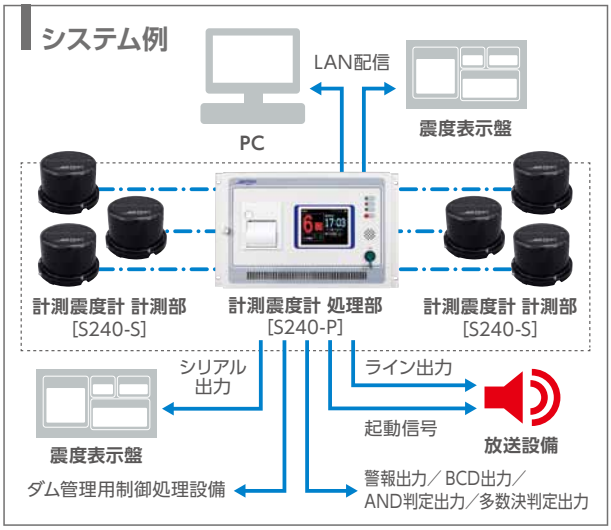
ダム・河川堤防など

ダム堤体上部、ダム堤体下部の複数箇所にセンサーを設置すれば、地震発生時にダム堤体の挙動が確認できるため、全体の状態把握に役立ちます。

ビル・工場など

ビルの各階や工場の敷地内に複数のセンサーを設置し、精度の高い震度計測を行う事で、地震による影響をより正確に把握。生産ライン制御などのきめ細かな対応も可能になります。

システム例



※PC、震度表示盤はオプションです。 ※放送設備側に連動機能が必要になります。
※計測部3台以上接続時は計測部IFボードの増設が必要です。

明星電気株式会社

多チャンネル地震計　S240 仕様

▶ 機器仕様

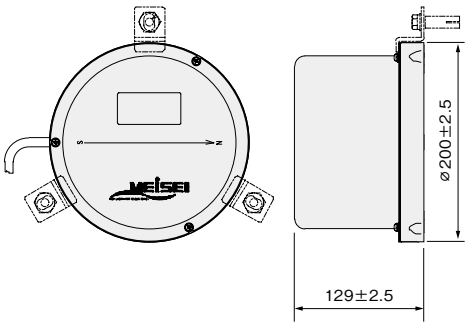
計測部	センサー形式	フォースバランスサーボ型加速度計
	測定範囲	±3,000gal ／ ±4,000gal（オプション対応）
	分解能	24bit
	サンプル周期	100Hz
	出力形式	RS-422シリアル出力準拠
	処理部間ケーブル	CPEV-S 0.9φ×5P（最長200m）
		またはCPEV-S 1.25φ×5P（最長400m）
	防水性	JIS-C-0920保護等級8
	外形寸法/重量	約φ200×H129mm/約3.2kg
	環境条件	温度−10℃～＋50℃
処理部	計測部接続数	最大6台
	震度算出	平成8年2月15日気象庁告示第4号のアルゴリズムに基づく
	算出データ	震度階級、計測震度、最大加速度、SI値他
	表示	5.7インチ　カラー LCD（タッチパネル機能付き）
	印字	紙幅58mm、感熱ラインドット方式
		震度階級、計測震度、最大加速度、SI値、加速度波形イメージ他
	データ収集	震度情報500件他
	波形収録	CFカード収録
		主制御部：16GB（最大32GB）
		計測部IFボード：1GB（最大2GB）
		WIN32フォーマット

処理部	通信機能	LAN IF(10BASE-T/100BASE-TX)、RS-232C
	接点出力	半導体リレー出力：20点　DC24V/30mA以下
		警報出力：設定震度、設定最大加速度以上他
		BCD出力：震度階級、最大加速度他
		その他：AND判定、多数決判定出力
	USBポート	1.1/2.0（1ポート）
	時刻校正	水晶時計方式、GPS自動時刻校正
	停電対策	内蔵バッテリ稼働2時間以上（計測部2台接続時）
	テスト機能	計測部、処理部のセルフテスト
	音再出力	内蔵スピーカー出力/ライン出力
	電源	AC100V±10%　（50 ／ 60Hz）
	外形寸法	約W480×H299×D300mm
	環境条件	温度−10～＋40℃（通電時）
		90%RH以下（ただし結露なきこと）

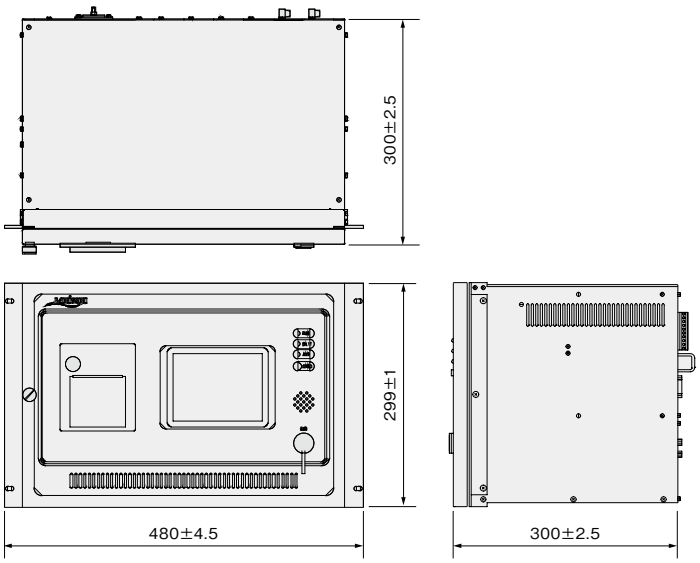
▶ 外観図

単位（mm）

計測部



処理部



⚠ 注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- ●仕様・外観は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。
- ●掲載の製品は、受注生産品もございますので、納入については別途ご相談ください。またお客様が必要とされる仕様の状況によりましては、開発を必要とすることがあります。
- ●掲載の製品は代表例です。用途に合わせてカスタマイズいたします。詳しくはお問い合わせください。
- ●掲載の製品には外国為替及び外国貿易法の規定による戦略物資等（または役務）に該当する製品もございますので、日本国外に輸出する場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。
- ●印刷のため、色は実際と多少異なる場合があります。
- ●地震は英語でact of God（神の行為）とも呼ばれていますように、今日の科学・技術水準をもってしても、なお、人知の及ばざる領域があります。また、自動計器であるため、設置条件その他により、誤差、誤報等、作動不良が生じる可能性を完全には排除できません。従いまして、地震による損害や作動不良の結果生じた損害につきましては、賠償責任を負いかねますので、予めご了承ください。

※このカタログは2014年5月現在の仕様を元に作成されています。

●お問い合わせ・ご相談は

明星電気株式会社 www.meisei.co.jp

本　　社	〒372-8585 群馬県伊勢崎市長沼町 2223	TEL：0270-32-1111
気象・管制事業部 営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲 3-1-1 豊洲IHIビル10階	TEL：03-6204-8251
防災事業部 営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲 3-1-1 豊洲IHIビル10階	TEL：03-6204-8254
宇宙防衛事業部 営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲 3-1-1 豊洲IHIビル10階	TEL：03-6204-8252
グローバル戦略グループ	〒135-8115 東京都江東区豊洲 3-1-1 豊洲IHIビル10階	TEL：03-6204-8253
北海道支店	〒060-0002 札幌市中央区北二条西 4-1 北海道ビル6階	TEL：011-231-7117
東北支店	〒980-0014 仙台市青葉区本町 1-1-1 三井生命仙台本町ビル20階	TEL：022-262-3721
関東支店	〒135-8115 東京都江東区豊洲 3-1-1 豊洲IHIビル10階	TEL：03-6204-8255
中部出張所	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 1-24-20 名古屋三井ビルディング新館8階	TEL：052-380-6435
関西支店	〒541-0053 大阪市中央区本町 4-2-12 東芝大阪ビル2階	TEL：06-6281-1103
中四国支店	〒730-0051 広島市中区大手町 2-7-10 広島三井ビル16階	TEL：082-246-2450
九州支店	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通 2-1-82 電気ビル北館10階	TEL：092-718-1900
沖縄出張所	〒903-0127 沖縄県中頭郡西原町徳佐田 40-1	TEL：098-882-8299

VEGETABLE OIL INK　このカタログは、環境に配慮して、植物性インキを使用しております。
MSP-036 O1407